

日 本 国 特 許 庁  
JAPAN PATENT OFFICE

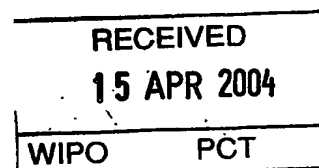
PCT/JP2004/004063  
24. 3. 2004

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日  
Date of Application: 2003年 3月31日

出 願 番 号  
Application Number: 特願2003-093941  
[ST. 10/C]: [JP2003-093941]



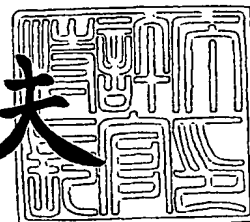
出 願 人  
Applicant(s): コニカミノルタホールディングス株式会社

PRIORITY DOCUMENT  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH  
RULE 17.1(a) OR (b)

2004年 1月 5日

特許庁長官  
Commissioner,  
Japan Patent Office

今 井 康 夫



【書類名】 特許願

【整理番号】 DMS00417

【あて先】 特許庁長官 殿

【国際特許分類】 G06F 17/60

【発明者】

【住所又は居所】 東京都日野市さくら町 1 番地 コニカ株式会社内

【氏名】 万里川 祐一

【発明者】

【住所又は居所】 東京都日野市さくら町 1 番地 コニカ株式会社内

【氏名】 原賀 秀昭

【発明者】

【住所又は居所】 東京都日野市さくら町 1 番地 コニカ株式会社内

【氏名】 村田 真二

【発明者】

【住所又は居所】 東京都日野市さくら町 1 番地 コニカ株式会社内

【氏名】 山内 玲子

【発明者】

【住所又は居所】 東京都日野市さくら町 1 番地 コニカ株式会社内

【氏名】 成宮 毅

【発明者】

【住所又は居所】 東京都日野市さくら町 1 番地 コニカ株式会社内

【氏名】 田村 知章

【特許出願人】

【識別番号】 000001270

【氏名又は名称】 コニカ株式会社

## 【代理人】

【識別番号】 100081411

【弁理士】

【氏名又は名称】 三澤 正義

【電話番号】 03-3361-8668

## 【手数料の表示】

【予納台帳番号】 007984

【納付金額】 21,000円

## 【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 画像編集サービスシステム及び画面情報生成方法

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 ネットワークと、

前記ネットワークに接続されたサーバーと、

前記ネットワークに接続され、デザインの注文を行うためのユーザ端末と、

前記ネットワークに接続され、前記サーバーを介して前記注文を受け付け、前記注文に基づき画像編集作業の発注を行うための管理者端末と、

前記ネットワークに接続され、前記発注に基づき画像編集を行い画像情報を作成するための作業者端末と、を含む画像編集サービスシステムであって、

前記サーバーは、

前記作業者端末から送信される前記画像情報を格納するデータベースと、

前記格納された前記画像情報に基づく第 1 の画像を表示するための画像表示枠を備えるとともに前記第 1 の画像の表示条件を入力可能に表示する画面情報を前記ユーザ端末の表示画面に表示可能に生成するとともに、前記ユーザ端末から入力される前記表示条件に基づいて、前記第 1 の画像に第 2 の画像を部分的に重ねて表示する画面情報生成手段を備えることを特徴とする画像編集サービスシステム。

【請求項 2】 ネットワークと、

前記ネットワークに接続されたサーバーと、

前記ネットワークに接続され、デザインの注文を行うためのユーザ端末と、

前記ネットワークに接続され、前記サーバーを介して前記注文を受け付け、前記注文に基づき画像編集作業の発注を行うための管理者端末と、

前記ネットワークに接続され、前記発注に基づき画像編集を行い画像情報を作成するための作業者端末と、を含む画像編集サービスシステムであって、

前記サーバーは、

前記作業者端末から送信される前記画像情報を格納するデータベースと、

前記格納された前記画像情報に基づく第 1 の画像を表示するための画像表示枠を備えるとともに前記第 1 の画像を全体表示または部分表示のいずれかの選択を

入力可能に表示する画面情報を前記ユーザ端末の表示画面に表示可能に生成するとともに、前記ユーザ端末によって前記全体表示が選択された場合には前記第1の画像の上に第2の画像を部分的に重ねて表示し、前記ユーザ端末によって前記部分表示が選択された場合には前記第1の画像の一部を表示する画面情報生成手段を備えることを特徴とする画像編集サービスシステム。

【請求項3】 前記画面情報生成手段は、前記画面情報に、更に前記ユーザ端末によって前記部分表示が選択された場合の前記第1の画像の表示部分を変更するためのソフトキーを備え、前記ユーザ端末による前記ソフトキーを用いた入力に応じて前記画面情報を更新し前記第1の画像の表示部分を変更して表示する請求項2に記載の画像編集サービスシステム。

【請求項4】 ネットワークと、  
前記ネットワークに接続されたサーバーと、  
前記ネットワークに接続され、デザインの注文を行うためのユーザ端末と、  
前記ネットワークに接続され、前記サーバーを介して前記注文を受け付け、前記注文に基づき画像編集作業の発注を行うための管理者端末と、

前記ネットワークに接続され、前記発注に基づき画像編集を行い画像情報を作成するための作業者端末と、を含む画像編集サービスシステムであって、

前記サーバーは、

前記作業者端末から送信される前記画像情報を格納するデータベースと、

前記格納された前記画像情報に基づく第1の画像を表示するための表示可能な画像表示枠を備えるとともに前記第1の画像を全体表示または部分表示若しくは前記第1の画像を構成する画素数との組み合わせのいずれかの選択を入力可能に表示する画面情報を前記ユーザ端末の表示画面に表示可能に生成するとともに、前記ユーザ端末によって前記全体表示が選択され且つ前記第1の画像を構成する画素数が所定画素数以上の場合には前記第1の画像に第2の画像を部分的に重ねて表示し、前記全体表示が選択され且つ前記第1の画像を構成する画素数が所定画素数より少ない場合には、前記第1の画像を表示し、前記部分表示が選択された場合には前記第1の画像の一部を表示する画面情報生成手段を備えることを特徴とする画像編集サービスシステム。

【請求項 5】 前記所定画素数は、目的の大きさに印刷するときに所定の解像度以上の画像が得られる画素数である請求項 4 に記載の画像編集サービスシステム。

【請求項 6】 前記画面情報生成手段は、前記画面情報に、更に前記ユーザ端末によって前記部分表示が選択された場合の前記第 1 の画像の表示部分を変更するためのソフトキーを備え、前記ユーザ端末による前記ソフトキーを用いた入力に応じて前記画面情報を更新し前記第 1 の画像の表示部分を変更して表示する請求項 4 または請求項 5 に記載の画像編集サービスシステム。

【請求項 7】 前記画面情報生成手段は、前記画面情報に、更に前記第 2 の画像の複数の表示状態を選択可能に表示し、選択される前記表示状態に基づいて前記第 2 の画像を重ねて表示する請求項 1 乃至請求項 6 のいずれかに記載の画像編集サービスシステム。

【請求項 8】 ネットワークと、

前記ネットワークに接続されたサーバーと、

前記ネットワークに接続され、デザインの注文を行うためのユーザ端末と、

前記ネットワークに接続され、前記サーバーを介して前記注文を受け付け、前記注文に基づき画像編集作業の発注を行うための管理者端末と、

前記ネットワークに接続され、前記発注に基づき画像編集を行い画像情報を作成するための作業者端末と、を含む画像編集サービスシステムであって、

前記サーバーは、

前記作業者端末から送信される前記画像情報を格納するデータベースと、

前記格納された前記画像情報に基づく第 1 の画像を表示するための画像表示枠を備えるとともに前記第 1 の画像を全体表示または部分表示のいずれかの選択を入力可能に表示する画面情報を前記ユーザ端末の表示画面に表示可能に生成するとともに、前記ユーザ端末によって前記全体表示が選択された場合には所定画素数より小さい画素数で構成される前記第 1 の画像を表示し、前記部分表示が選択された場合には前記所定画素数以上で構成される第 1 の画像の一部分を表示する画面情報生成手段を備えることを特徴とする画像編集サービスシステム。

【請求項 9】 前記所定画素数は、目的の大きさに印刷するときに所定の解像

度以上の画像が得られる画素数である請求項 8 に記載の画像編集サービスシステム。

【請求項 10】 前記画面情報生成手段は、前記画面情報に、更に前記ユーザ端末によって前記部分表示が選択された場合の前記第 1 の画像の表示部分を変更するためのソフトキーを備え、前記ユーザ端末による前記ソフトキーを用いた入力に応じて前記画面情報を更新し前記第 1 の画像の表示部分を変更して表示する請求項 8 または請求項 9 に記載の画像編集サービスシステム。

【請求項 11】 ネットワークと、  
前記ネットワークに接続されたサーバーと、  
前記ネットワークに接続され、デザインの注文を行うためのユーザ端末と、  
前記ネットワークに接続され、前記サーバーを介して前記注文を受け付け、前記注文に基づき画像編集作業の発注を行うための管理者端末と、

前記ネットワークに接続され、前記発注に基づき画像編集を行い画像情報を作成するための作業者端末と、を含む画像編集サービスシステムで行う画面情報生成方法であって、

前記作業者端末から送信される前記画像情報を格納する段階と、  
前記格納された前記画像情報に基づく第 1 の画像を表示するための画像表示枠を備えるとともに、前記第 1 の画像の表示条件を入力可能に表示する画面情報を前記ユーザ端末の表示画面に表示可能に生成する段階と、  
前記表示条件を入力する段階と、  
前記入力される前記表示条件に基づいて、前記第 1 の画像に第 2 の画像を部分的に重ねて表示する段階と、を含むことを特徴とする画面情報生成方法。

【請求項 12】 ネットワークと、  
前記ネットワークに接続されたサーバーと、  
前記ネットワークに接続され、デザインの注文を行うためのユーザ端末と、  
前記ネットワークに接続され、前記サーバーを介して前記注文を受け付け、前記注文に基づき画像編集作業の発注を行うための管理者端末と、

前記ネットワークに接続され、前記発注に基づき画像編集を行い画像情報を作成するための作業者端末と、を含む画像編集サービスシステムで行う画面情報生

成方法であって、

前記作業者端末から送信される前記画像情報を格納する段階と、

前記格納された前記画像情報に基づく第1の画像を表示するための画像表示枠を備えるとともに前記第1の画像を全体表示または部分表示のいずれかの選択を入力可能に表示する画面情報を前記ユーザ端末の表示画面に表示可能に生成する段階と、

前記全体表示または部分表示のいずれかを選択し入力する段階と、

前記入力に基づいて、前記全体表示が選択された場合には所定画素数より小さい画素数で構成される前記第1の画像を表示し、前記部分表示が選択された場合には前記所定画素数以上で構成される第1の画像の一部分を表示する段階と、を含むことを特徴とする画面情報生成方法。

#### 【発明の詳細な説明】

##### 【0001】

#### 【発明の属する技術分野】

本発明は、例えば写真画像を入れたポストカード等のデザインを作成するサービスをインターネットなどのネットワークを介して顧客に提供する画像編集サービスシステム及びその画像編集サービスシステムに適用される画面情報生成方法に関する。

##### 【0002】

#### 【従来の技術】

近年、顧客は、結婚後の挨拶や年賀の挨拶等で写真画像を入れたポストカードを使うことが多くなってきている。また、写真入りの名刺なども多く使われている。この写真画像入りのポストカードや名刺等の作成注文を、インターネットなどを介して行なうネットワークビジネスが提案されている（例えば、特許文献1参照。）。

##### 【0003】

この場合、ポストカードの注文時に、顧客はポストカードのデザインを例えば規定のレイアウトを選択し、あるいは独自の写真画像の位置や文字情報位置等のレイアウトを決める。文字情報としては、例えば住所、氏名、挨拶文等を入力す

る。写真画像は、一枚の場合、あるいは複数枚と合成する場合等があり、これらの写真画像を送り、そのデザインを指示する。また、写真画像から不要な背景等の削除や赤目除去等の修正の指示を行なう場合がある。

#### 【0 0 0 4】

このような顧客からのデザイン注文に基づき、画像プリントサービスを行う出力センター等では、管理者がデザイナー等の作業者にデザインの作成作業の発注を行ない、デザインの作成作業が終了すると、顧客に顧客が行ったデザイン注文と相違ないかを確認させた後、プリントアウトして顧客へ送るようになっている。

#### 【0 0 0 5】

ところで、特許文献 1 に記載のネットワークビジネスにおいて、顧客は、デザイン作業により作成された画像をブラウザソフトによりインターネットを介して顧客の所有する端末に表示させ、デザイン注文と相違ないかを確認することが可能である。

#### 【0 0 0 6】

##### 【特許文献 1】

特開 2 0 0 2 - 1 4 9 7 9 3 号公報（第 1 ～ 8 頁、図 1 ～ 図 1 0）

#### 【0 0 0 7】

##### 【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、顧客の所有する端末の表示画面によっては、特に細かな文字（例えば E メールアドレス等）の確認がし難く校正の漏れとなる場合がある。また、顧客の所有する端末に表示される画像の画像データをダウンロードすることにより、顧客は顧客の所有するプリンタ等を用いてデザイン作業により作成された画像をプリントアウトすることができるようになっていた。本来出力センター等はプリントアウトすることより得られる利益を目的として運営されているものであるから、このように顧客にプリントアウトされてしまうと利益が減少または無くなってしまい、これではビジネスとしての旨みが半減してしまう。

#### 【0 0 0 8】

そこで、顧客がデザイン作業により作成された画像をそのままダウンロードで

きないように、例えば顧客の所有する端末に表示される画像に「見本」等の文字を重ねて表示する方法や低い解像度で画像を表示させる方法があるが、前者の方法によれば、デザイン作業により作成された画像が部分的に隠れてしまいデザインの確認を確実に行うことができないし、後者によれば表示される画像の印象が変わってしまいデザインの善し悪しの判定ができないことがある。

#### 【0009】

本発明は、上記事情に鑑みてなされたものであり、顧客側の端末に表示する画像を条件により変化させることにより、顧客がデザインの確認が確実にでき、且つ、顧客がダウンロードしプリントアウトしてもデザイン作業により作成されたそのまの画像を得られないようにすることが可能な画像編集サービスシステム及び画面情報生成方法を提供することにある。

#### 【0010】

##### 【課題を解決するための手段】

上記目的を達成するために、請求項1記載の発明は、ネットワークと、前記ネットワークに接続されたサーバーと、前記ネットワークに接続され、デザインの注文を行うためのユーザ端末と、前記ネットワークに接続され、前記サーバーを介して前記注文を受け付け、前記注文に基づき画像編集作業の発注を行うための管理者端末と、前記ネットワークに接続され、前記発注に基づき画像編集を行い画像情報を作成するための作業者端末と、を含む画像編集サービスシステムであって、前記サーバーは、前記作業者端末から送信される前記画像情報を格納するデータベースと、前記格納された前記画像情報に基づく第1の画像を表示するための画像表示枠を備えるとともに前記第1の画像の表示条件を入力可能に表示する画面情報を前記ユーザ端末の表示画面に表示可能に生成するとともに、前記ユーザ端末から入力される前記表示条件に基づいて、前記第1の画像に第2の画像を部分的に重ねて表示する画面情報生成手段を備えることを特徴としている。

#### 【0011】

また、請求項2記載の発明は、ネットワークと、前記ネットワークに接続されたサーバーと、前記ネットワークに接続され、デザインの注文を行うためのユーザ端末と、前記ネットワークに接続され、前記サーバーを介して前記注文を受け

付け、前記注文に基づき画像編集作業の発注を行うための管理者端末と、前記ネットワークに接続され、前記発注に基づき画像編集を行い画像情報を作成するための作業者端末と、を含む画像編集サービスシステムであって、前記サーバーは、前記作業者端末から送信される前記画像情報を格納するデータベースと、前記格納された前記画像情報に基づく第1の画像を表示するための画像表示枠を備えるとともに前記第1の画像を全体表示または部分表示のいずれかの選択を入力可能に表示する画面情報を前記ユーザ端末の表示画面に表示可能に生成するとともに、前記ユーザ端末によって前記全体表示が選択された場合には前記第1の画像の上に第2の画像を部分的に重ねて表示し、前記ユーザ端末によって前記部分表示が選択された場合には前記第1の画像の一部分を表示する画面情報生成手段を備えることを特徴としている。

#### 【0012】

また、請求項3記載の発明は、前記画面情報生成手段は、前記画面情報に、更に前記ユーザ端末によって前記部分表示が選択された場合の前記第1の画像の表示部分を変更するためのソフトキーを備え、前記ユーザ端末による前記ソフトキーを用いた入力に応じて前記画面情報を更新し前記第1の画像の表示部分を変更して表示することを特徴としている。

#### 【0013】

また、請求項4記載の発明は、ネットワークと、前記ネットワークに接続されたサーバーと、前記ネットワークに接続され、デザインの注文を行うためのユーザ端末と、前記ネットワークに接続され、前記サーバーを介して前記注文を受け付け、前記注文に基づき画像編集作業の発注を行うための管理者端末と、前記ネットワークに接続され、前記発注に基づき画像編集を行い画像情報を作成するための作業者端末と、を含む画像編集サービスシステムであって、前記サーバーは、前記作業者端末から送信される前記画像情報を格納するデータベースと、前記格納された前記画像情報に基づく第1の画像を表示するための表示可能な画像表示枠を備えるとともに前記第1の画像を全体表示または部分表示若しくは前記第1の画像を構成する画素数との組み合わせのいずれかの選択を入力可能に表示する画面情報を前記ユーザ端末の表示画面に表示可能に生成するとともに、前記ユ

ーザ端末によって前記全体表示が選択され且つ前記第1の画像を構成する画素数が所定画素数以上の場合には前記第1の画像に第2の画像を部分的に重ねて表示し、前記全体表示が選択され且つ前記第1の画像を構成する画素数が所定画素数より少ない場合には、前記第1の画像を表示し、前記部分表示が選択された場合には前記第1の画像の一部分を表示する画面情報生成手段を備えることを特徴としている。

#### 【0014】

また、請求項5記載の発明は、前記所定画素数は、目的の大きさに印刷するとき、所定の解像度以上の画像が得られる画素数であることを特徴としている。

#### 【0015】

また、請求項6記載の発明は、前記画面情報生成手段は、前記画面情報に、更に前記ユーザ端末によって前記部分表示が選択された場合の前記第1の画像の表示部分を変更するためのソフトキーを備え、前記ユーザ端末による前記ソフトキーを用いた入力に応じて前記画面情報を更新し前記第1の画像の表示部分を変更して表示することを特徴としている。

#### 【0016】

また、請求項7記載の発明は、前記画面情報生成手段は、前記画面情報に、更に前記第2の画像の複数の表示状態を選択可能に表示し、選択される前記表示状態に基づいて前記第2の画像を重ねて表示することを特徴としている。

#### 【0017】

また、請求項8記載の発明は、ネットワークと、前記ネットワークに接続されたサーバーと、前記ネットワークに接続され、デザインの注文を行うためのユーザ端末と、前記ネットワークに接続され、前記サーバーを介して前記注文を受け付け、前記注文に基づき画像編集作業の発注を行うための管理者端末と、前記ネットワークに接続され、前記発注に基づき画像編集を行い画像情報を作成するための作業者端末と、を含む画像編集サービスシステムであって、前記サーバーは、前記作業者端末から送信される前記画像情報を格納するデータベースと、前記格納された前記画像情報に基づく第1の画像を表示するための画像表示枠を備え、るとともに前記第1の画像を全体表示または部分表示のいずれかの選択を入力可

能に表示する画面情報を前記ユーザ端末の表示画面に表示可能に生成するとともに、前記ユーザ端末によって前記全体表示が選択された場合には所定画素数より小さい画素数で構成される前記第1の画像を表示し、前記部分表示が選択された場合には前記所定画素数以上で構成される第1の画像の一部分を表示する画面情報生成手段を備えることを特徴としている。

#### 【0018】

また、請求項9記載の発明は、前記所定画素数は、目的の大きさに印刷するときには所定の解像度以上の画像が得られる画素数であることを特徴としている。

#### 【0019】

また、請求項10記載の発明は、前記画面情報生成手段は、前記画面情報に、更に前記ユーザ端末によって前記部分表示が選択された場合の前記第1の画像の表示部分を変更するためのソフトキーを備え、前記ユーザ端末による前記ソフトキーを用いた入力に応じて前記画面情報を更新し前記第1の画像の表示部分を変更して表示することを特徴としている。

#### 【0020】

また、請求項11記載の発明は、ネットワークと、前記ネットワークに接続されたサーバーと、前記ネットワークに接続され、デザインの注文を行うためのユーザ端末と、前記ネットワークに接続され、前記サーバーを介して前記注文を受け付け、前記注文に基づき画像編集作業の発注を行うための管理者端末と、前記ネットワークに接続され、前記発注に基づき画像編集を行い画像情報を作成するための作業者端末と、を含む画像編集サービスシステムで行う画面情報生成方法であって、前記作業者端末から送信される前記画像情報を格納する段階と、前記格納された前記画像情報に基づく第1の画像を表示するための画像表示枠を備えるとともに、前記第1の画像の表示条件を入力可能に表示する画面情報を前記ユーザ端末の表示画面に表示可能に生成する段階と、前記表示条件を入力する段階と、前記入力される前記表示条件に基づいて、前記第1の画像に第2の画像を部分的に重ねて表示する段階と、を含むことを特徴としている。

#### 【0021】

また、請求項12記載の発明は、ネットワークと、前記ネットワークに接続さ

れたサーバーと、前記ネットワークに接続され、デザインの注文を行うためのユーザ端末と、前記ネットワークに接続され、前記サーバーを介して前記注文を受け付け、前記注文に基づき画像編集作業の発注を行うための管理者端末と、前記ネットワークに接続され、前記発注に基づき画像編集を行い画像情報を作成するための作業者端末と、を含む画像編集サービスシステムで行う画面情報生成方法であって、前記作業者端末から送信される前記画像情報を格納する段階と、前記格納された前記画像情報に基づく第1の画像を表示するための画像表示枠を備え、るとともに前記第1の画像を全体表示または部分表示のいずれかの選択を入力可能に表示する画面情報を前記ユーザ端末の表示画面に表示可能に生成する段階と、前記全体表示または部分表示のいずれかを選択し入力する段階と、前記入力に基づいて、前記全体表示が選択された場合には所定画素数より小さい画素数で構成される前記第1の画像を表示し、前記部分表示が選択された場合には前記所定画素数以上で構成される第1の画像の一部分を表示する段階と、を含むことを特徴としている。

#### 【0022】

##### 【発明の実施の形態】

以下、本発明に係る画像編集サービスシステムの一例としての実施の形態及びその画像編集サービスシステムで用いられる画面情報生成方法について、図面を参照しながら詳細に説明する。

#### 【0023】

##### (システムの全体構成)

当該画像編集サービスシステムは、例えば顧客が所有する画像素材や予め用意されている画像素材または顧客が希望する文章等の文字素材や予め用意されている定型文等の文字素材を予め用意されているレイアウトや顧客が注文するレイアウトに配置するデザインを出力センターに注文し、出力センターの管理者が、その注文の受け付けとデザイナーへのデザイン発注を行い、デザイナーが顧客の注文に基づいて画像編集を行い、出力センターまたは外部の店舗等でプリントアウト（印刷）して顧客に提供するためのものである。また、本発明は、デザイナーが画像編集して作成した編集画像の校正を顧客が端末の表示画面を用いて行うに

際し、編集画像の特に細かな文字までもが確実に確認でき、且つ、顧客が作成された編集画像をそのままダウンロードできないような画面を顧客の端末に表示するものである。以下、この画像編集サービスシステムについて、図を参照しつつ詳細に説明する。

#### 【0024】

##### [第1の実施の形態]

先ず、本発明に係る第1の実施の形態の画像形成システムの全体の概略構成について、図1を参照して説明する。図1は当該画像編集サービスシステムの構成図である。

#### 【0025】

図1に示すように、画像編集サービスシステムは、ネットワーク1に、サーバー2と、複数のユーザ端末3a、3b、3c・・・と、複数の作業者端末4a、4b、4c・・・と、管理者端末5とが接続され構成される。

#### 【0026】

ネットワーク1は、コンピュータシステム、端末、データ通信設備を相互に接続するものであり、専用回線、公衆回線のような有線での接続でもよいし、通信衛星などを介する無線での接続でもよい。また、いわゆるインターネットなどもこれに含まれる。

#### 【0027】

ユーザ端末3は、画像編集サービスを享受するために顧客が注文等に用いる端末で、いわゆるパーソナルコンピュータ、携帯情報端末、携帯電話等の文字情報と画像情報の送受信が可能な電子端末機器である。ユーザ端末3は、モニタ等の表示画面と、キーボードやマウス等の操作部とを備えて、少なくともWebページを閲覧するためのブラウザ機能を有し、サーバー2から提供される画面情報に基づく画面を表示し、その画面を用いてデザインの注文等画像編集サービスを享受するための作業を顧客が行うことができる。また、メールの送受信機能を備えている。

#### 【0028】

また、ユーザ端末3から、ネットワーク1を介して画像素材等を供給するため

に、ユーザ端末 3 が、パーソナルコンピュータや携帯情報端末の場合には、画像入力装置、例えば、デジタルカメラやスキャナー等と接続し、また、画像を記録した記録媒体をセットして画像の取り込みができることが好ましい。また、携帯電話の場合には、デジタルカメラ機能を備え画像の取り込みを行なうことや他の電子機器からの通信により画像データを受信して画像の取り込みができることが好ましい。

#### 【0029】

管理者端末 5 は、顧客からのデザインの注文を受け付けて、その注文に基づいてデザイン作業の発注等の画像編集サービスの管理をするために管理者が用いる端末で、いわゆるパーソナルコンピュータやワークステーション等である。管理者端末 5 は、モニタ等の表示画面と、キーボードやマウス等の操作部とを備えて、少なくとも Web ページを閲覧するためのブラウザ機能を有し、サーバー 2 から提供される画面情報に基づく画面を表示し、その画面を用いてデザインの発注の受け付けやその発注に基づくデザイン作業の発注等画像編集サービスを提供するための管理作業を管理者が行うことができる。また、メールの送受信機能を備えている。また、管理者端末 5 は、出力センターに配置され、プリントアウトするための画像形成装置と接続され、画像編集の終了したデザインをプリントアウトし、顧客へ納入する。

#### 【0030】

作業者端末 4 は、デザイン作業を行うためにデザイナーが用いる端末で、いわゆるパーソナルコンピュータやワークステーション等である。作業者端末 4 は、モニタ等の表示画面と、キーボードやマウス等の操作部とを備えて、少なくとも Web ページを閲覧するためのブラウザ機能を有し、サーバー 2 から提供される画面情報に基づく画面を表示することができる。また、メールの送受信機能を備えている。

#### 【0031】

サーバー 2 は、管理装置であり、その機能ブロック図を図 2 に示すが、管理手段 21、画面情報生成手段 22、データベース 23、メール作成手段 25、及び、ネットワーク 1 とのインターフェイス I/F 26 を備えている。

**【0032】**

管理手段21は、ネットワーク1を介し送信されてくる各種情報や要求を受け付けるとともに各種情報に基づいて、データベース23のデータの書き換えおよび新しいデータの登録等の更新を行う。

**【0033】**

画面情報生成手段22は、上述の各端末3, 4, 5からの要求があると、その要求に応じ、各端末3, 4, 5でブラウザソフトを用いて表示が可能な画面情報、或いは、既に表示されている画面を更新するための画面情報を生成する機能と、それらの画面情報を要求元の端末へインターフェイスI/F26を介し送信する機能を備えている。

**【0034】**

データベース23は、注文に関する情報、デザインの発注に関する情報、各種画像情報等を格納する受発注管理テーブル23a（詳細後述）、顧客に関する情報を格納する顧客テーブル、デザイナーに関する情報を格納するデザイナーテーブル等を有する。

**【0035】**

メール作成手段25は、管理手段21が受け付けるデザインの発注についての情報やデザイン作業についての情報から、各端末3, 4, 5に進捗応じて状況を通知するためのメールを作成し送信する機能を備えている。

**【0036】**

（画像編集サービス）

次に、当該画像編集サービスシステムで行う画像編集サービスの手順の一例を説明する。図3は画像編集サービスの工程を示すフローチャート、図4はサーバー2及び各端末3, 4, 5間の処理・通信の流れを説明する説明図である。

**【0037】**

まず、デザイン注文が行われる（図3ステップS101、以下省略しS101と記述する。）。デザイン注文は、図4（1）で示すようにユーザ端末3とサーバー2の間で行われる。顧客はユーザ端末3を用いてブラウザを立ち上げてサーバー2にアクセスする。サーバー2は、管理手段21でこれを受けて、まず顧客

の認証のために予め顧客に取得した所定の認証コードが入力可能且つサーバー 2 への送信を行うためのボタン（画面上のソフトキー。以下ソフトキーをボタンと表記する。）を含む画面の画面情報を画面情報生成手段 22 で生成し送信する。顧客はユーザ端末 3 が所定の認証コードを入力しサーバー 2 へ送信する。サーバー 2 は、管理手段 21 でこれを受けて、選択可能にされたメニュー等を含む画面（図示せず）の画面情報を画面情報生成手段 22 で生成し送信する。そして、ユーザ端末 3 で画面が表示されて顧客が所望のメニューを選択し、サーバー 2 はその選択を管理手段 21 で受けて選択に基づいて画面情報生成手段 22 により画面情報を生成し送信し、ユーザ端末 3 で画面が更新され、このようなメニュー選択と画面の更新を繰り返すことにより、顧客は注文のための画面を表示させ注文を行う。また、以下、作業や入力を行う画面の各端末 3, 4, 5 での表示は、作業者端末 4 であればデザイナーが取得した所定の認証コード、管理者端末であれば管理者が取得した所定の認証コードを用い上述した顧客が取得した所定の認証コードのやり取りと同様のやり取りがサーバー 2 との間で行われ、各端末 3, 4, 5 からの要求に応じた画面情報が画面情報生成手段 22 により生成及び送信され、同様に画面の更新がなされるものであり、認証や画面の更新についてはなるべく省略して記述する。

#### 【0038】

ここで、注文の説明に戻す。例えば、デザインレイアウトを選択するためのデザイン選択画面（図示せず）によりデザインレイアウトを選択、文字素材を記入選択するためのコメント選択画面（図示せず）により文字素材として予め用意された定型文からの選択やオリジナルコメントの記入を行い、画像素材を選択するための画像選択画面（図示せず）により画像素材として予め用意されたキャラクターや景色などの画像からの選択や予めユーザ端末に取り込んでおいた画像から選択しサーバー 2 へのアップロードなどを行いデザインの注文を行う。

#### 【0039】

次に、サーバー 2 は、受注を行う（S102）。管理手段 21 は、上述の注文を受け付けて、受発注管理テーブル 23a に各種情報を格納する。例えば、受発注管理テーブル 23a は、図 5 に示すような構造をしており、No. 11 を例に

説明すれば、「デザイン注文No.」を例えば「011」と付して、「受付日時」には受付日時「2002/11/8 15:34」、「顧客」には注文した顧客を示すコード「C-01A」、「選択デザイン」には選択されたデザインレイアウトを示す例えば「HW-021」、「素材（画像素材）」には例えば選択及びアップロードされた画像素材の画像素材ファイルとしての「011-1、011-2、011-3、A-8、C-2」、「素材（文字素材）」には選択及び記入された文字素材のテキストファイル「011-T1、011-T2、A-T1」が格納される。またこのほかに「見積金額」や「完成予定日」、「顧客要望」には注文の際なされた顧客からの要望等が格納される。このようにして管理手段21で注文を受け付け、受発注管理テーブル23aへの格納を行うと、メール作成手段25は、受注した旨を記載したメールを作成し、図4（2）に示すように管理者端末5へそのメールを送信する。

#### 【0040】

さらに次に、管理者端末5では、このメールを受けた管理者が受注したデザインについての作業をデザイナーに振り分けてデザイン発注を行う（S103）。デザイン発注は、図4（3）で示すように管理者端末5とサーバー2の間で行われる。管理者は、管理者端末5で所定の認証コードによる認証、画面の更新等を行い、デザイン発注のための発注画面（図示せず）によりデザイナーの選択等を行いデザイン発注を行う。

#### 【0041】

デザイン発注がなされると、サーバー2の管理手段21は、そのデザイン発注を受け付けて、図5に示す受発注管理テーブル23aの「デザイナー」に発注されたデザイナーを示すコード、例えばNo. 11では「D-111」と「デザイン依頼日」にはデザイン依頼日として例えばNo. 11では「2002/11/8」と格納する。「管理者指示」には発注の際なされた管理者からデザイナーへの指示等が格納される。このようにして管理手段21でデザイン発注を受け付け、受発注管理テーブル23aへの格納を行うと、メール作成手段25は、デザインの発注の旨を記載したメールを作成し、図4（4）に示すように選択されたデザイナー用の作業端末4へそのメールを送信する。

**【0042】**

そして、デザイナーはこのメールを受けて、作業者端末4を用いてデザイン作業を行う(S104)。デザイン作業は、図4(5)で示すように作業者端末4とサーバー2の間で行われる。デザイナーは、作業者端末4で所定の認証コードによる認証、画面の更新等を行い、デザイン作業を行うためのデザイン作業画面(図示せず)を表示する。例えば、デザイン作業画面をもちいて画像素材及び文字素材をダウンロードして作業者端末4に予めインストールされている画像編集ソフトを用いて画像の切り取り、ゴミの除去、色補正等の画像編集を行う。また、例えばデザイン作業画面に画像編集機能を備えておきデザイン作業画面で画像編集を行うようにしてもよい。このようにしてデザイナーは編集画像を作成し、編集画像の画像情報をサーバー2に送信する。

**【0043】**

サーバー2は、管理手段21でこの編集画像の画像情報を受け付け、画像情報を受発注管理テーブル23aの「編集画像ファイル」に格納する。例えば、No. 11では末尾に履歴を表す「-1」を付した画像ファイル「011-HW-021-1」として格納される。また、「デザイナー要望」には画像情報の送信の際なされたデザイナーからの要望等が格納される。

**【0044】**

そして、メール作成手段25は、デザイン作業が終了した旨を記載したメールを作成し、図4(6)に示すように管理者端末5とユーザ端末3へそのメールを送信する。

**【0045】**

そして、顧客及び管理者は、このメールを受けて編集画像について校正を行う(S105)。校正は、図4(7)で示すようにユーザ端末3とサーバー2及び管理者端末5とサーバー2の間で行われる。

**【0046】**

管理者は、このメールを受けて管理者端末5で所定の認証コードによる認証、画面の更新等を行い、上述の受発注管理テーブル23aに格納された画像情報としての画像ファイル「011-HW-021-1」に基づいて管理者端末5の表

示画面に編集画像を表示し、デザイナーが作成した編集画像を見て顧客の希望通りのデザインになっているか、文字間違いや画像等の校正を行う。

#### 【0047】

一方、顧客は、ユーザ端末3で所定の認証コードによる認証、画面の更新等を行い、上述の受発注管理テーブル23aに格納された画像情報としての画像ファイル「011-HW-021-1」に基づいてユーザ端末3の表示画面に編集画像を表示し、デザイナーが作成した編集画像を見て顧客の希望通りのデザインになっているか、文字間違いや画像等の校正を行う。

#### 【0048】

ここで、上述の校正の際にユーザ端末3に表示される校正画面221について図を参照しつつ詳細に述べる。図6、図7は、ユーザ端末3に表示される校正画面221の一例で、図6には編集画像の全体を表示する場合、図7には編集画像の部分を表示する場合を示した。

#### 【0049】

校正画面221は、編集画像を表示するための本発明の画像表示枠としての編集画像表示枠221a、編集画像表示枠221aに表示する編集画像の表示条件として全体表示及び部分表示を選択するための全体表示ボタン221b及び部分表示ボタン221c、校正の結果がOKの場合にその旨をサーバー2へ送信するためのOKボタン221d、修正がある場合にその旨をサーバー2へ送信するための修正ボタン221e、修正内容について顧客が記入するための記入欄221fを備え、編集画像の全体表示がなされている場合には、図6に示す後述する移動ボタン221gをさらに備え、編集画像の部分表示がなされている場合には、図7に示す後述する画像スクロールボタン221h（4つ）をさらに備えている。

#### 【0050】

次に、図8を用いて編集画像表示枠221aの編集画像の表示について説明する。図8は、サーバー2における校正画面221の生成手順を示すフローチャートである。

#### 【0051】

まず、顧客が、ユーザ端末3で所定の認証コードによる認証、画面の更新等を行い、校正画面221を表示するように操作を行うとサーバー2の管理手段21がこれを受け付け、画面情報生成手段22は表示の要求により(S201)、校正画面221の生成を開始する。初めに表示する表示条件は予め設定された条件で行う(S202)。本実施の形態では全体表示を初めに表示する表示条件として説明するが、部分表示を表示する表示条件としてもよい。画面情報生成手段22は、校正画面221の編集画像表示枠221aに編集画像の全体と編集画像に「Sample」を所定の向き(本例では右上がり)を所定の向きとしたがこれに限るものではない。)にし、重ねて表示するように校正画面221を生成しユーザ端末3へ送信する(S203)。ユーザ端末3の表示画面には、図9に示すように「Sample」が右下がり編集画像の上に表示される。本発明の第2の画像はこの「Sample」であり、編集画像に「Sample」が部分的に重なっている。ただし、「Sample」は一例であり、例えば「見本」、「これはサンプルです」或いはキャラクター等の表示等であってもよい。また、この第2の画像は、重なる部分の第1の画像としての編集画像を隠すように色付けされたもの、白抜きとするもの、半透明にされ編集画像が透かして見えるものなどであればよい。このように編集画像を表示することにより顧客は、編集画像の全体を確認することができ、また、この編集画像をダウンロードしてもプリントアウトしても、プリントアウトしたものには「Sample」の表示が付いてしまう。したがって、顧客は出力センター等に編集画像を用いたプリントアウトを注文することになり、本画像編集サービスのビジネスとしての旨みが損なわれない。

#### 【0052】

また、顧客がこの編集画像の全体の確認の際、「Sample」の重ねられた部分を確認したいときには、移動ボタン221gをクリックする。管理手段21がこれを受け付け、画面情報生成手段22は表示の要求により(S205)、「Sample」の向きを変更して編集画像の全体に重ねて表示するように校正画面221を生成しユーザ端末3へ送信する(S206)。一例として、図10(a)に示すように右下がりの「Sample」、(b)に示すような右上がりの「Sample」にその表示状態を変化する。また、表示状態の変化は図10の

例に限るものではなく、上下への平行移動や大小の変化或いは表示内容そのものの変更等であってもよい。このように重ねて表示する第2の画像の表示状態を変更することにより、第2の画像により確認できない部分を発生しない。

#### 【0053】

さらに、顧客が部分表示に変更するように部分表示ボタン221cをクリックすると、管理手段21がこれを受け付け、画面情報生成手段22は表示条件変更の要求により(S204)、表示条件を部分表示とし(S202)編集画像表示枠221aに編集画像の予め設定された一部分を表示するように生成し、ユーザ端末へ送信する(S207)。本実施の形態では初めに編集画像の左上部分を表示するように説明するが、この限りではなく中央、左下等いずれの部分であってもよい。ユーザ端末3の表示画面には、図11(a)に示すように左上部分が表示される。また、図11の(a)から(d)には、編集画像表示枠221aが編集画像の4分の1を表示するように示したがこれに限らず、2分の1や8分の1の表示或いは全体を表示しない任意の大きさであってもよい。また、顧客が所望の方向の画像スクロールボタン221hをクリックすることにより、管理手段21がこれを受け付け、画面情報生成手段22は表示部分変更の要求により(S209)、編集画像表示枠221aに編集画像の表示部分を変更して表示するように生成し、ユーザ端末へ送信する(S210)。ユーザ端末3の表示画面には、例えば、図11(a)から(d)に示すように編集画像の部分を変更して表示される。

#### 【0054】

この表示には「Sample」の表示がないので編集画像の確認が容易である。また、表示された画面上で編集画像表示枠221を広げて拡大できるようにしておけば、細かい文字などの確認も容易になる。しかし、顧客がこの画像をダウンロードしてもプリントアウトしても、一部分の編集画像しか得られない。したがって、顧客は出力センター等に編集画像を用いたプリントアウトを注文することになり、本画像編集サービスのビジネスとしての旨みが損なわれない。

#### 【0055】

またさらに、顧客が全体表示に変更するように全体表示ボタン221bをクリ

ックすることにより、管理手段 21 がこれを受け付け、画面情報生成手段 22 は表示条件変更の要求により (S208)、S202 及び S203 を行い全体表示へ変更することができる。

#### 【0056】

このように校正を行い、編集画像に問題がなければ、OK ボタン 221d をクリックしてサーバー 2 の管理手段 21 がこれを受け付け校正が終了する。また、修正がある場合には、記入欄 221f に顧客が修正内容について記入し、修正ボタン 221e をクリックし、サーバー 2 の管理手段 21 がこれを受け付ける。そして、デザイナーによる編集画像の修正及び管理者、顧客の校正を繰り返す。

#### 【0057】

そして、校正が終了するとプリント発注 (S106) さらにプリント発送 (S107) がなされ、本プリントサービスは終了する。

#### 【0058】

また、上述の説明では本画像編集サービスシステムの管理端末 5 を 1 台として説明したが、複数台の管理端末を備えるようにしてもよい。

#### 【0059】

#### 〔第 2 の実施の形態〕

次に、本発明に係る第 2 の実施の形態について説明する。なお、以下には第 1 の実施の形態と実質的に同様の構成については、詳細な説明を省略し、主に異なる点について述べる。

#### 【0060】

本実施の形態の特徴は、第 1 の実施の形態の全体表示または部分表示に加え顧客端末 3 に表示する第 1 の画像としての編集画像の画素数とを組み合わせた点にある。

#### 【0061】

以下本実施の形態の説明を、第二種通常はがき相当 (以下ポストカードという) の大きさにプリントアウトすることを目的とする場合を例に説明する。

#### 【0062】

画面情報生成手段 22 は、第 1 の実施の形態で説明した機能に加え、受発注管

理テーブル 23 a に格納された画像情報に基づく画像を各端末 3、4、5 の表示画面に表示する際に複数の画像を構成する画素数でもって表示させるように画面情報を生成する機能を有する。

#### 【0063】

受発注管理テーブル 23 a の「編集画像ファイル」の画像ファイルは、ポストカードの大きさでプリントアウトする場合に十分な画質となる解像度 (dot per inch) が得られる画素数であるいわゆる 4 base (1536 dot × 1024 dot) で作成され格納される。ただし、これは本実施の形態の説明をポストカードの大きさにプリントアウトすることを目的とする場合を例に説明するためであり、これに限るものではない。例えば、プリントアウトの対象がポストカードより小さければ 4 base より小さい画素数、プリントアウトの対象がポストカードより大きければ 4 base より大きい画素数でプリントアウトする際に十分な画質となる解像度を得られるように格納することになる。

#### 【0064】

図 12 に校正画面 222 を示すが、本実施の形態では第 1 の実施の形態で用いた校正画面 221 の全体表示ボタン 221 b 及び部分表示ボタン 221 c に代えて表示条件指定欄 222 a と画面更新ボタン 222 b を備える。表示条件指定欄 222 a には、全体表示及び部分表示の選択のための「画像表示」には「全体」及び「部分」の表示と編集画像を構成する画素数の選択のための「画像の画素数」には「大」及び「小」の表示とを備え選択可能になされ、本実施の形態では「大」は編集画像を構成する画素数が 4 base 「小」は 1 base (768 dot × 512 dot) とする。1 base は、編集画像表示欄 221 a は表示画面に表示する際に十分な画質となる画素数である。また、編集画像表示欄 221 a は、表示する画素数に応じてその大きさを変化させてもよく、また、固定の大きさであってもよい。また、移動ボタン 221 g は「Sample」が表示されたときに表示するようにされ、画像スクロールボタン 221 h は編集画像が部分表示された場合に表示するようになされる。

#### 【0065】

次に、図 13 を用いて編集画像表示枠 221 a の編集画像の表示について説明

する。図13は、サーバー2における校正画面222の生成手順を示すフローチャートである。

#### 【0066】

まず、顧客が、ユーザ端末3で所定の認証コードによる認証、画面の更新等を行い、校正画面221を表示するように操作を行うとサーバー2の管理手段21がこれを受け付け、画面情報生成手段22は表示の要求により(S301)、校正画面221の生成を開始する。初めに表示する表示条件は予め設定された条件で行う(S302、S303)。本実施の形態では全体表示且つ編集画像を構成する画素数が4baseを初めに表示する表示条件として説明するが、部分表示を表示する表示条件としてもよい。画面情報生成手段22は、校正画面222の編集画像表示枠221aに画素数が4baseで構成される編集画像の全体と編集画像の上に「Sample」を所定の向き(本例では右上がり)を所定の向きとしたがこれに限るものではない。)にし、重ねて表示するように校正画面221を生成しユーザ端末3へ送信する(S304)。ユーザ端末3の表示画面には、図9に示すように「Sample」が右下がり編集画像の上に表示される。また、「Sample」は第1の実施の形態と同様にその向きを変更することができる(S306、S307)。

#### 【0067】

次に、顧客が画素数が1baseで構成される編集画像の全体の表示に変更するように表示条件指定欄222aで画像表示の「全体表示」と画像の画素数の「小」とを選択し画面更新ボタン222bをクリックすると、管理手段21がこれを受け付け、画面情報生成手段22は表示条件変更の要求により(S305)、表示条件を全体表示(S302)と1base(S303)とし編集画像表示枠221aに画素数が1baseで構成される編集画像の全体を表示するように生成し、ユーザ端末へ送信する(S306)。

#### 【0068】

このように表示される1baseの編集画像によれば、顧客は全体の印象を把握することができ、4baseの編集画像によれば、構成される画素数が多いので全体を拡大表示しつつ特に細かい文字の確認ができる。また、1baseの編

集画像は、プリントアウトしたときには十分な解像度とはならないので、ダウンロードしてポストカード等にプリントアウトしても好適な画質を得ることができず、4 base の編集画像をダウンロードしてもプリントアウトしても、プリントアウトしたものには「Sample」の表示が付いてしまう。

#### 【0069】

さらに、顧客が部分表示に変更するように表示条件指定欄 222 a で画像表示の「部分表示」と画像の画素数の例えば「大」とを選択し画面更新ボタン 222 b をクリックすると、管理手段 21 がこれを受け付け、画面情報生成手段 22 は表示条件変更の要求により (S309)、表示条件を部分表示 (S302) と 4 base (S303) 編集画像表示枠 221 a に画素数が 4 base 編集画像の予め設定された一部分を表示するように生成し、ユーザ端末へ送信する (S310)。いうまでもないが画素数「小」が選択されれば、画素数が 1 base 編集画像の予め設定された一部分を表示するように生成することになる。また、顧客が所望の方向の画像スクロールボタン 221 h をクリックすることにより第 1 の実施の形態と同様に校正画面 222 を生成し (S312、S313)、ユーザ端末 3 の表示画面には、第 1 の実施の形態での説明と同様に表示される。この場合 4 base の画像の 4 分の 1 すなわち 1 base の画像を 1 base の編集画像表示枠 221 に表示するので、好適な画質となるため細かい文字などの確認も容易になる。

#### 【0070】

またさらに、顧客が表示条件に変更するように表示条件指定欄 222 a で所望の表示条件を選択し画面更新ボタン 222 b をクリックすると、編集画像の表示を変更することができる。

#### 【0071】

以上、ポストカードの大きさにプリントアウトすることを目的とする場合の本発明の所定画素数を 4 base として説明したが、一例でありこれに限るものではない。また、プリントアウトする目的の大きさによっても所定画素数は異なる。言い換えれば、所定画素数はプリントアウトする場合に十分な画質となる解像度が得られる画素数をいう。

## 【0072】

また、上述の説明では、全体表示と部分表示との選択と編集画像を構成する画素数との組み合わせを選択するようにしたが、校正画面222で全体表示と部分表示の選択を行うようにして、全体表示が選択された場合には、画面情報生成手段22による画面の生成を図13のS308からS309のように行い、部分表示が選択された場合には、図13のS310において4baseの編集画像の一部分を表示するように生成し、以下S311からS313のように行うことにすれば、1baseで全体が表示される編集画像により顧客は全体の印象を把握し、4baseの編集画像の一部分を表示することより細かい文字などの確認も容易になる。

## 【0073】

## 【発明の効果】

以上説明したように本発明によれば、顧客側の端末に表示する画像を条件により変化させることにより、顧客がデザインの確認が確実にでき、且つ、顧客がダウンロードしプリントアウトしてもデザイン作業により作成されたそのままの画像を得られないようにすることが可能な画像編集サービスシステム及び画面情報生成方法の提供が可能である。

## 【0074】

したがって、顧客は出力センター等に編集画像を用いたプリントアウトを注文することになるので、本画像編集サービスのビジネスとしての旨みが損なわれることがない。

## 【図面の簡単な説明】

## 【図1】

本発明にかかる画像編集サービスシステムの一実施の形態を示す構成図である。

。

## 【図2】

当該画像編集サービスシステムのサーバーの制御構成を示す機能ブロック図である。

## 【図3】

当該画像編集サービスシステムで行う画像編集サービスの工程を示すフローチャート。

【図 4】

当該画像編集システムを構成するサーバー及び各端末間の処理・通信の流れを説明する説明図である。

【図 5】

サーバーのデータベースに備える受発注管理テーブル 2 3 a の構造を示す図である。

【図 6】

図 1 に示す画像編集サービスシステムの顧客端末において表示される編集画像の校正にかかわる画面の一例を表す図である。

【図 7】

図 1 に示す画像編集サービスシステムの顧客端末において表示される編集画像の校正にかかわる画面の一例を表す図である。

【図 8】

当該画像編集サービスシステムで行う画面情報生成方法の工程の一例を示すフローチャートである。

【図 9】

図 6 に示す画面において表示される画像の一例を表す図である。

【図 1 0】

図 6 に示す画面において表示される画像の一例を表す図である。

【図 1 1】

図 7 に示す画面において表示される画像の一例を表す図である。

【図 1 2】

図 1 に示す画像編集サービスシステムの顧客端末において表示される編集画像の校正にかかわる画面の一例を表す図である。

【図 1 3】

当該画像編集サービスシステムで行う画面情報生成方法の工程の一例を示すフローチャートである。

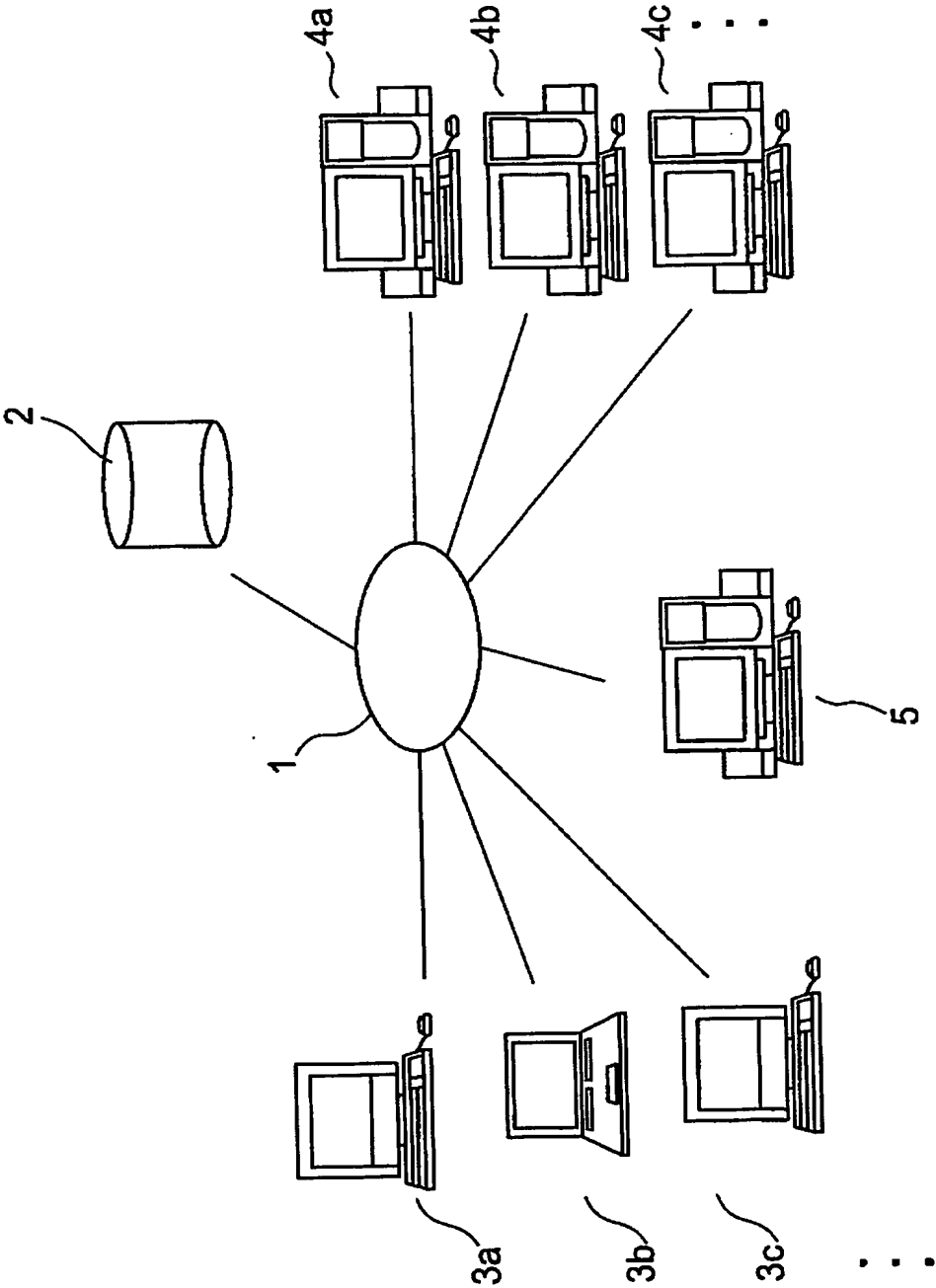
【符号の説明】

- 1 ネットワーク
- 2 サーバー
  - 2 1 管理手段
  - 2 2 画面情報生成手段
  - 2 3 データベース
  - 2 5 メール作成手段
  - 2 6 インターフェイス I / F
- 3 顧客端末
- 4 作業者端末
- 5 管理者端末

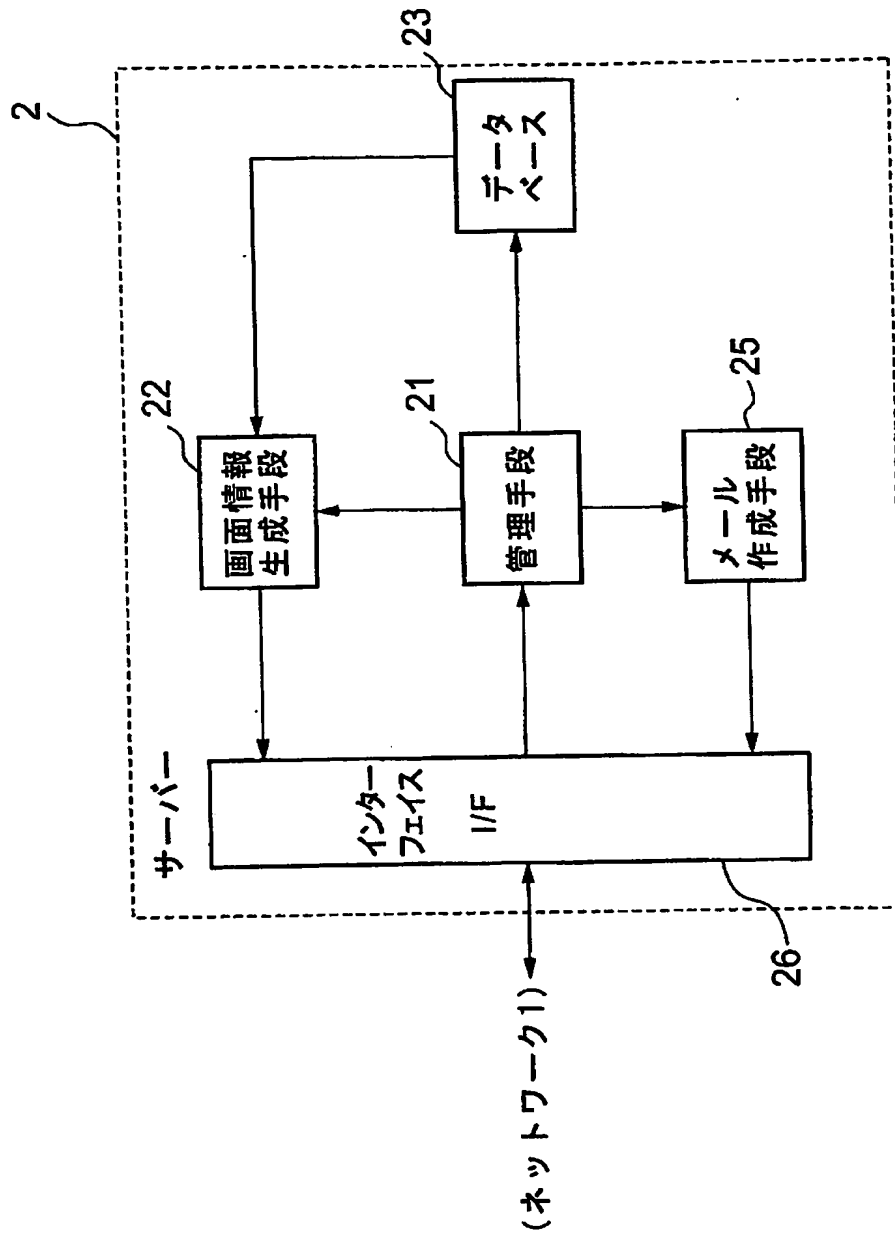
【書類名】

図面

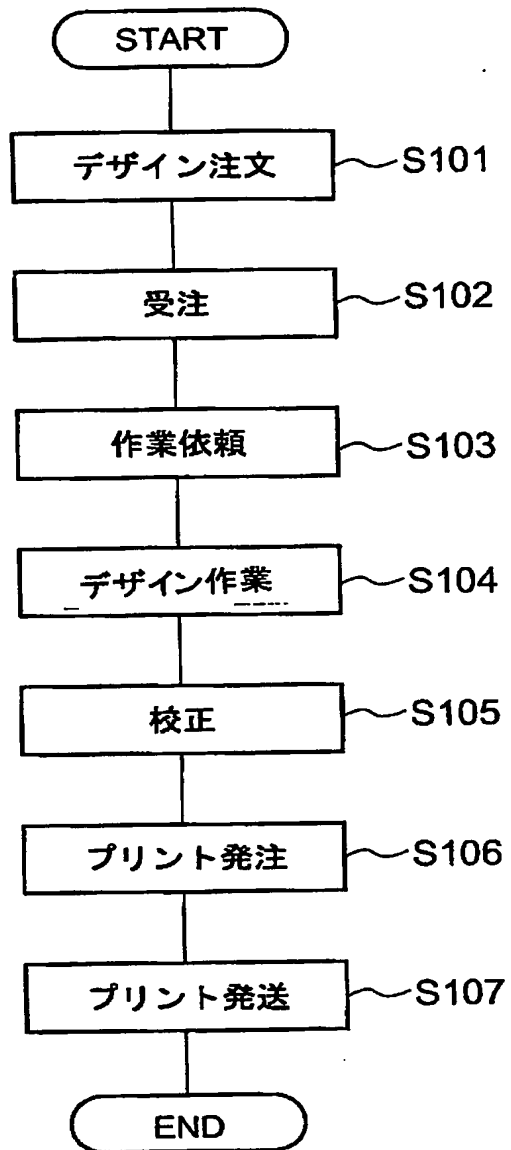
【図 1】



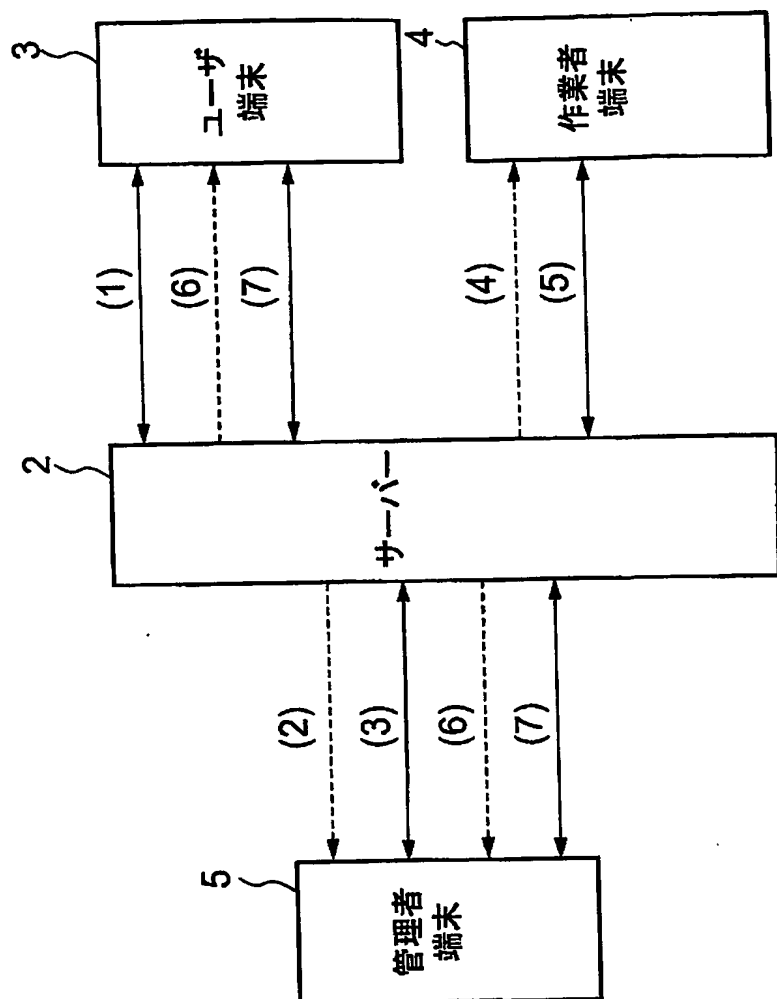
【図 2】



【図 3】



【図 4】

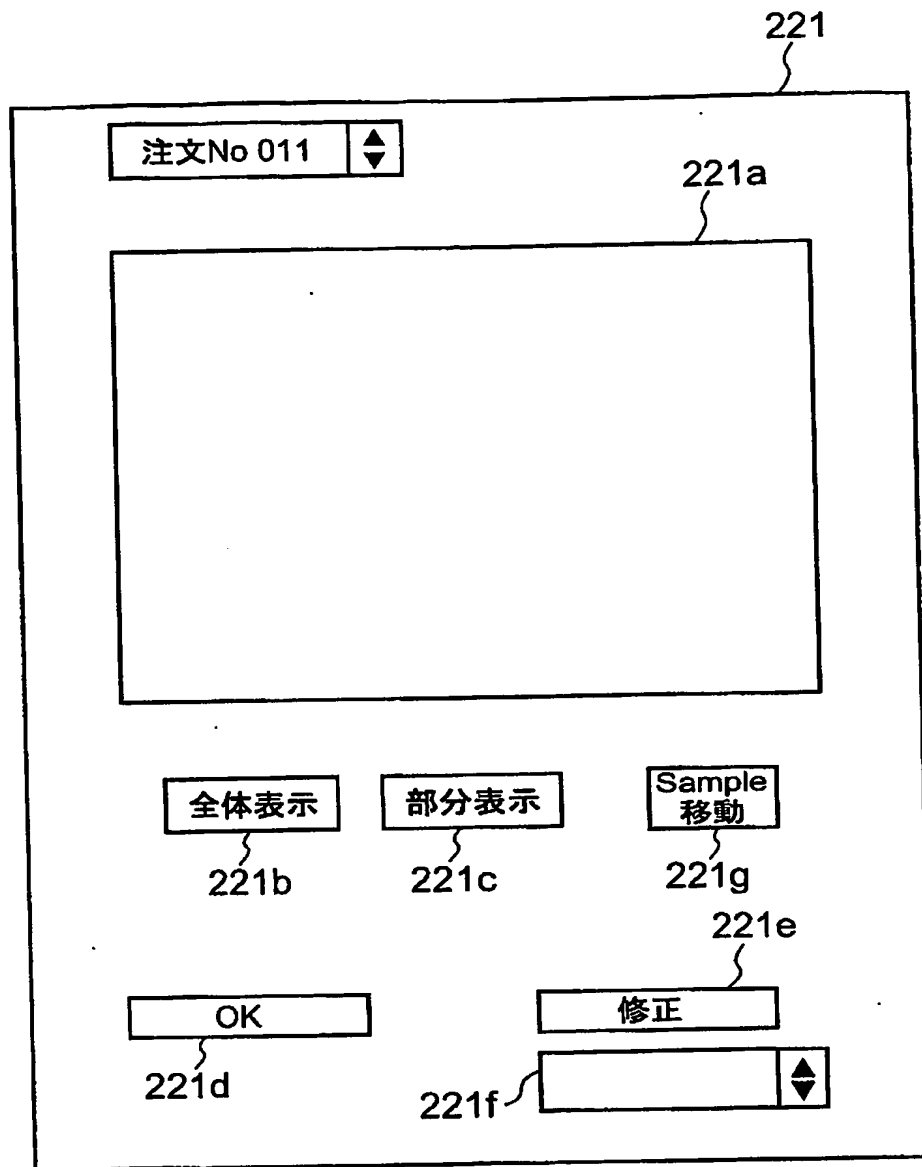


【図 5】

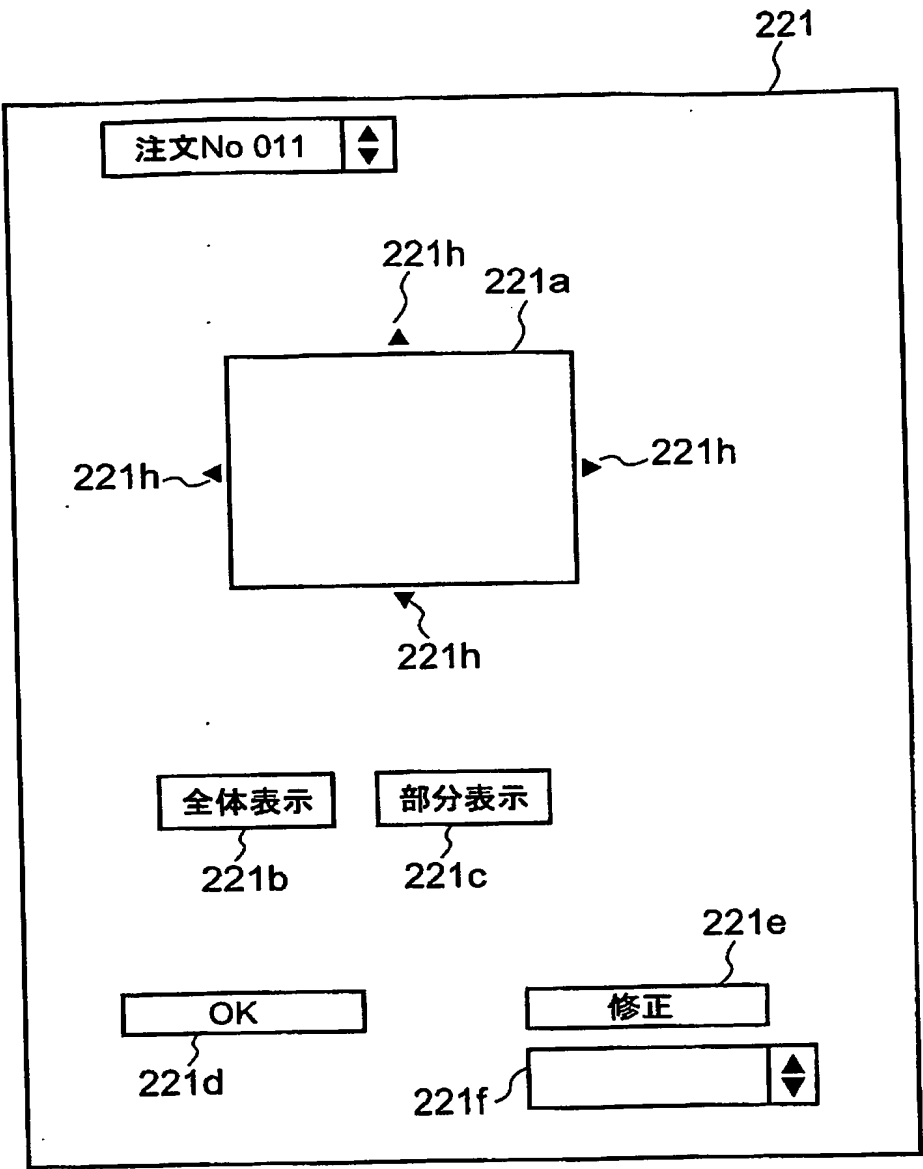
23a

No.	デザイン 注文NO	受付日時	顧客	選択 デザイン	素材 (画像素材)	素材 (文章素材)	見積金額	完成 予定日	デザイン 依頼日	デザイナー	編集画像 ファイル	編集 時間	顧客 要望	デザイナー 要望	管理者 指示	文字 OK	写真 OK	色合い OK
1	001	2002/11/1/10:03	C-001	HA-002	001-1 001-2 001-3 A-2 C-2	001-T1 001-T2 A-T3	¥3,000	2002/11/8	2002/11/1	D-111	001-HA-002-1	3:15:33				OK	OK	OK
11	011	2002/11/8/15:34	C-01A	HW-021	011-1 011-2 011-3 A-8 C-2	011-T1 011-T2 A-T1	¥3,000	2002/11/15	2002/11/8	D-111	001-HW-021-1					OK		
12	012	2002/11/8/17:01	C-BBB	TA-045	012-1 012-2 D-2	012-T1 A-T2	¥1,800	2002/11/15										
13																		

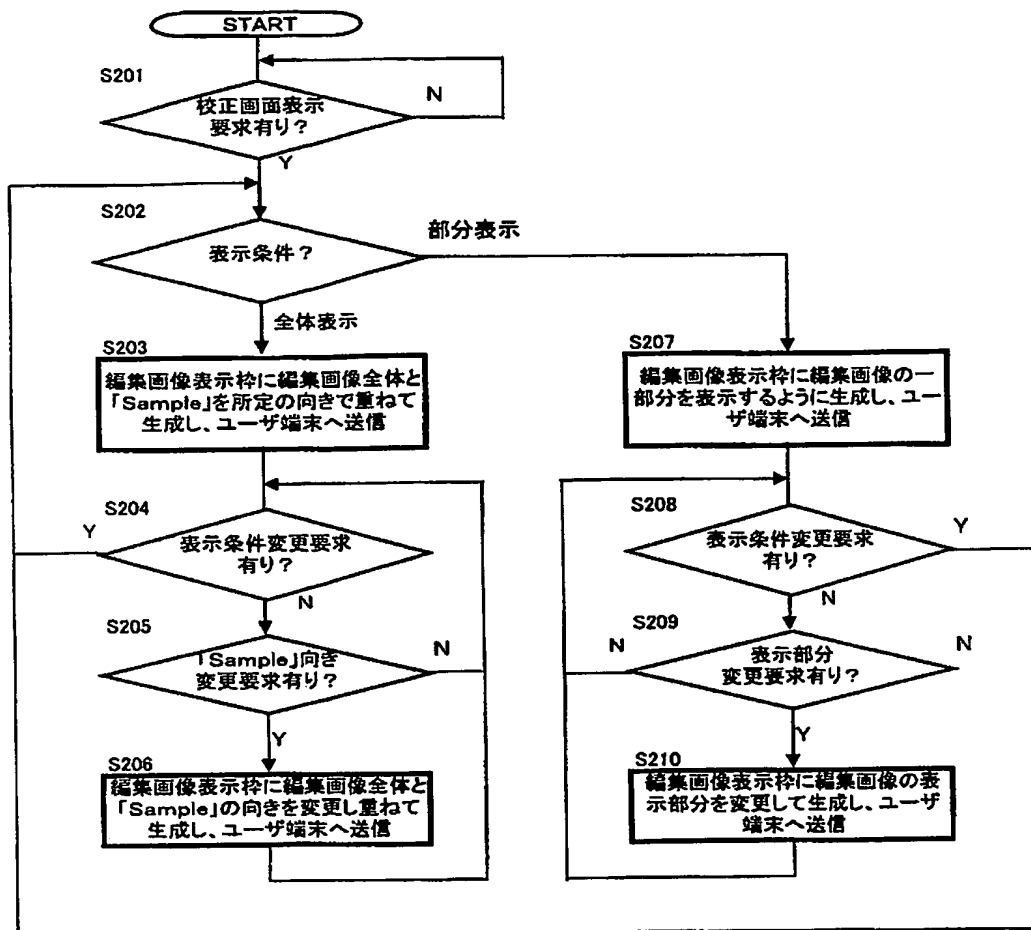
【図 6】



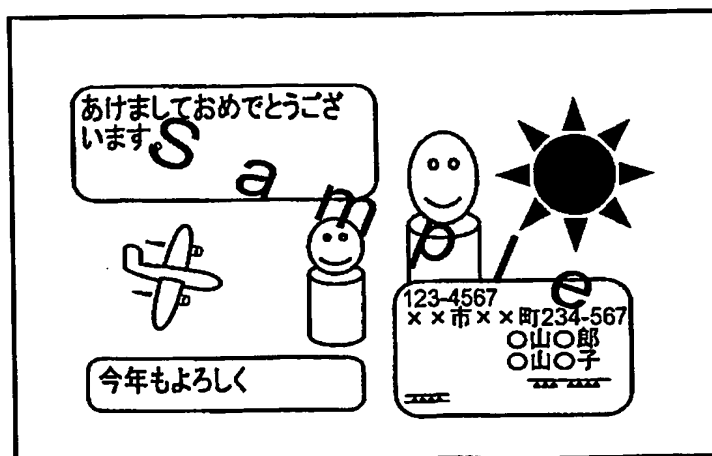
【図 7】



【図 8】

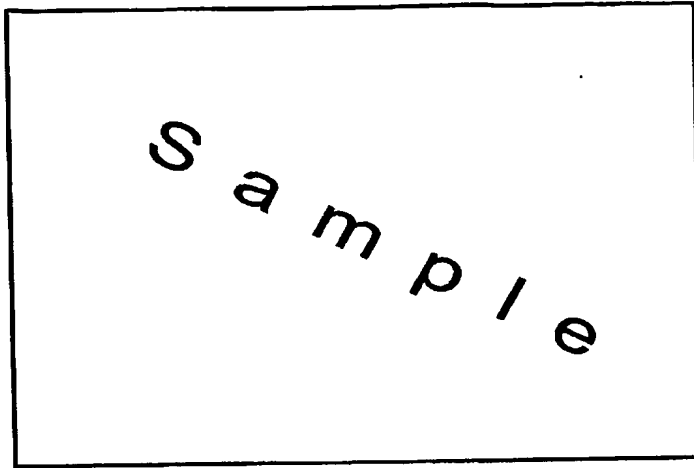


【図 9】



【図 10】

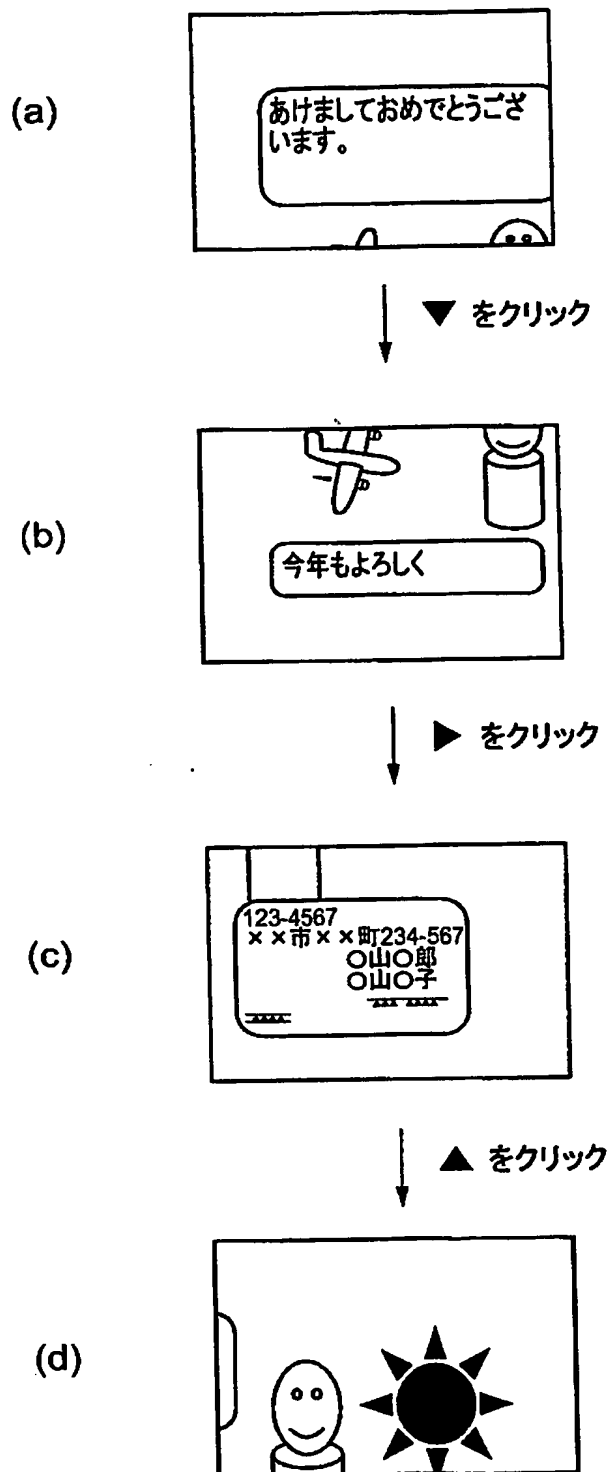
(a)



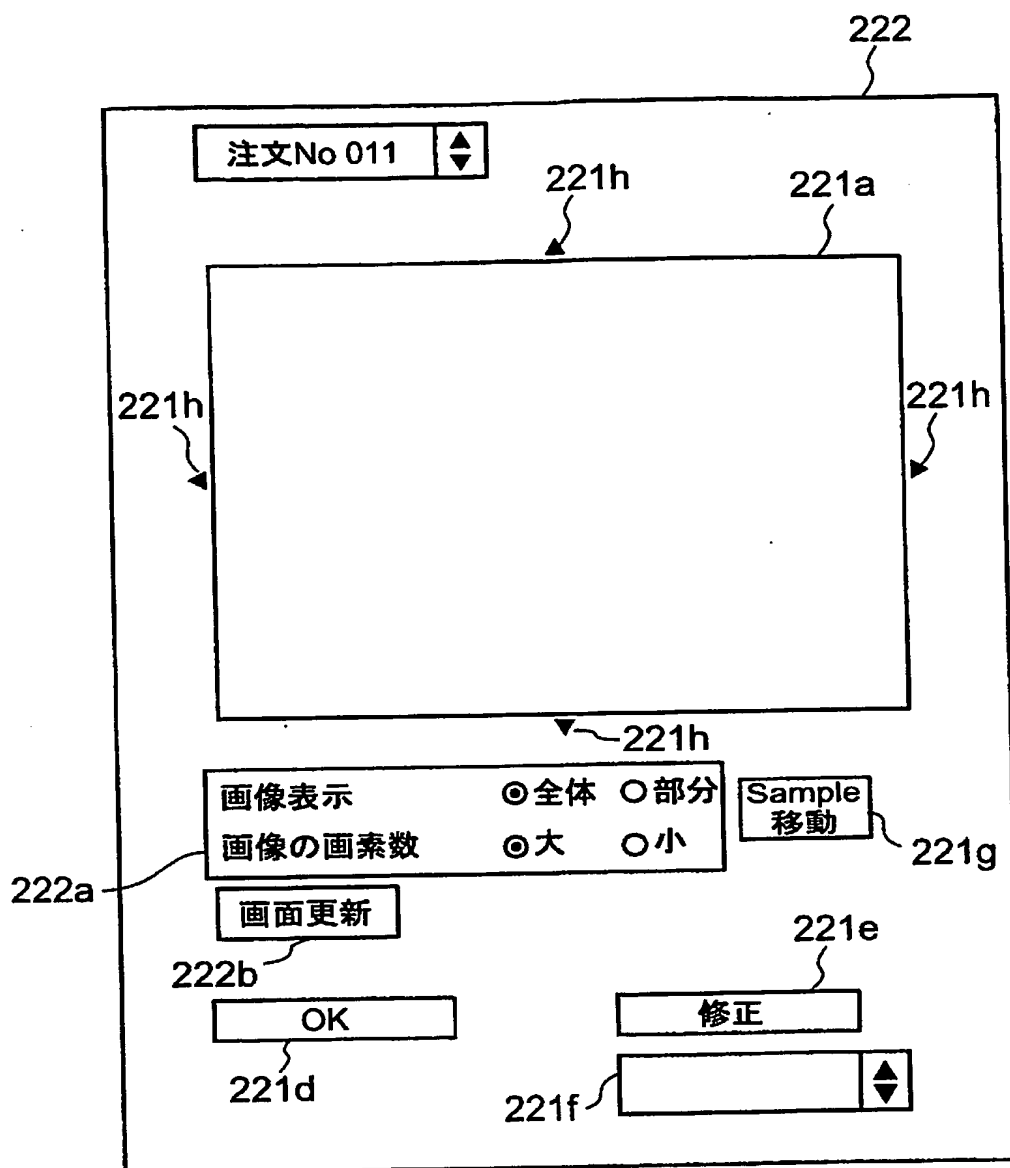
(b)



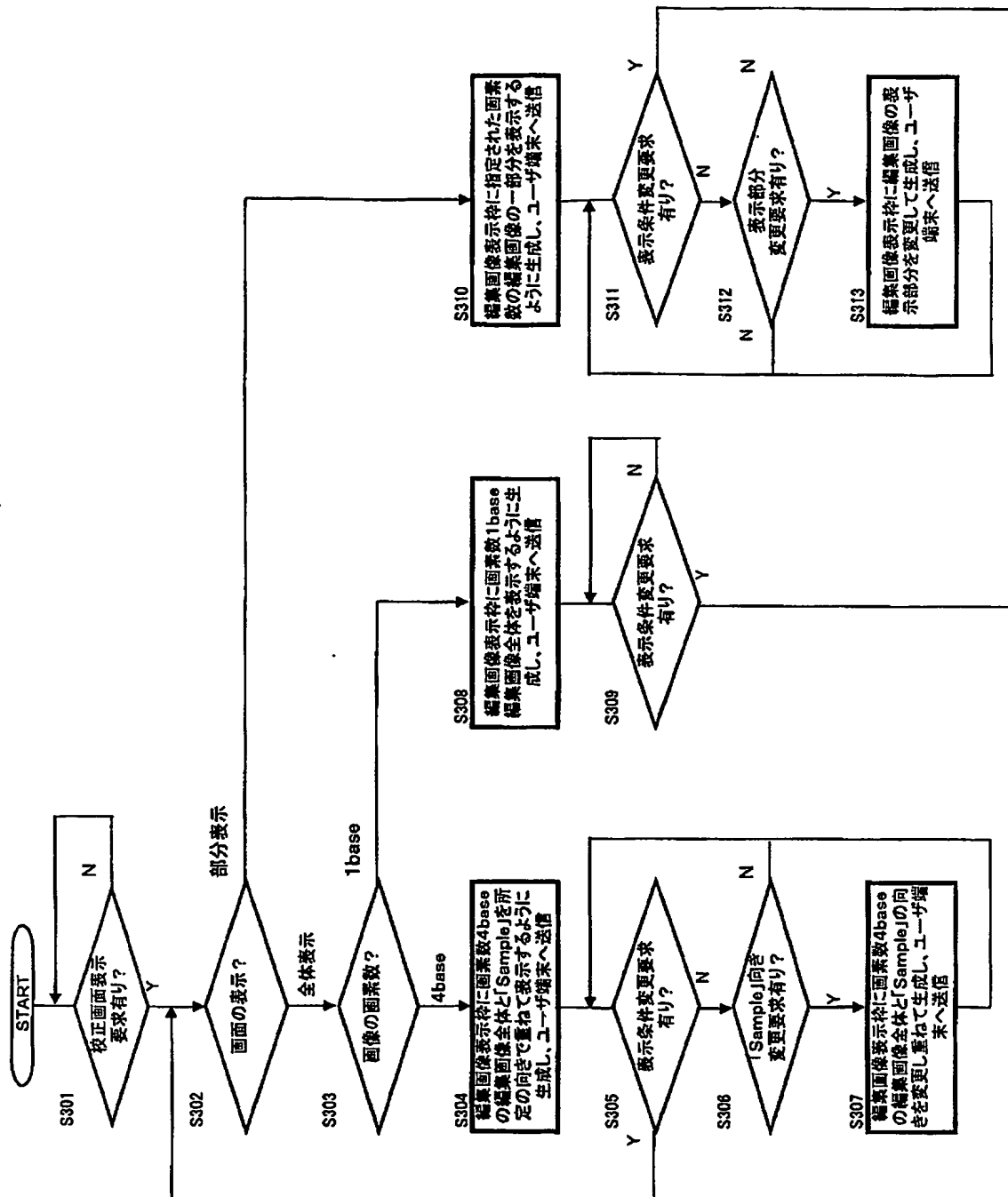
【図 11】



【図 12】



【図 13】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 顧客側の端末に表示する画像を条件により変化させることにより、顧客がデザインの確認が確実にでき、且つ、顧客がダウンロードしプリントアウトしてもデザイン作業により作成されたそのままの画像を得られないようにすることが可能な画像編集サービスシステム及び画面情報生成方法を提供することにある。

【解決手段】 格納された画像情報に基づく第1の画像を表示するための画像表示枠を備えるとともに第1の画像の表示条件を入力可能に表示する画面情報をユーザ端末の表示画面に表示可能に生成するとともに、ユーザ端末から入力される表示条件に基づいて、第1の画像の上に第2の画像を部分的に重ねて表示する画面情報生成手段を備えることを特徴とする。

【選択図】 図8

認定・付加情報

特許出願の番号	特願 2003-093941
受付番号	50300527462
書類名	特許願
担当官	第七担当上席 0096
作成日	平成15年 4月 7日

<認定情報・付加情報>

【提出日】	平成15年 3月31日
-------	-------------

次頁無

特願 2003-093941

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号

[000001270]

1. 変更新月日 1990年 8月14日  
[変更理由] 新規登録  
住 所 東京都新宿区西新宿1丁目26番2号  
氏 名 コニカ株式会社
2. 変更新月日 2003年 8月 4日  
[変更理由] 名称変更  
住 所 東京都新宿区西新宿1丁目26番2号  
氏 名 コニカミノルタホールディングス株式会社
3. 変更新月日 2003年 8月21日  
[変更理由] 住所変更  
住 所 東京都千代田区丸の内一丁目6番1号  
氏 名 コニカミノルタホールディングス株式会社